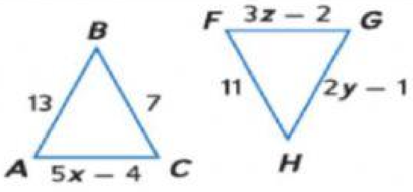
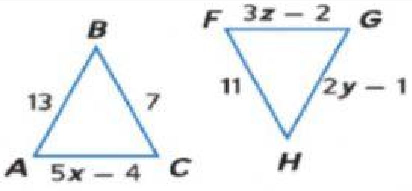
☺ أوجد قيمة x إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$


B
13
7
A
$5x - 4$
C
F
$3z - 2$
G
11
$2y - 1$
H

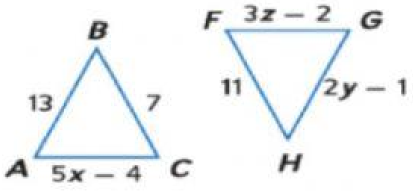
a)	$x = 15$
b)	$x = 7$
c)	$x = 3$

☺ أوجد قيمة y إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$


B
13
7
A
$5x - 4$
C
F
$3z - 2$
G
11
$2y - 1$
H

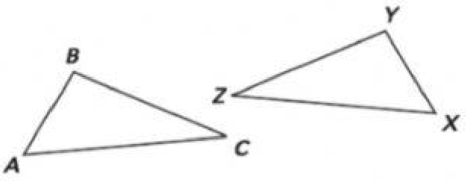
a)	$y = 4$
b)	$y = 8$
c)	$y = 6$

☺ أوجد قيمة z إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$


B
13
7
A
$5x - 4$
C
F
$3z - 2$
G
11
$2y - 1$
H

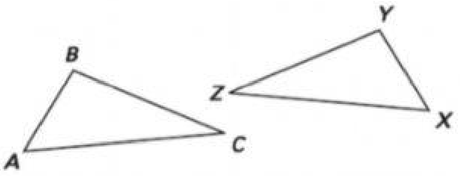
a)	$z = 3$
b)	$z = 4$
c)	$z = 5$

☺ في المثلثين التاليين $\angle C \cong \angle Z$ و $\overline{AC} \cong \overline{XZ}$ ، ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ بالمسلمة **SAS**



a)	$\overline{BC} \cong \overline{YZ}$
b)	$\overline{AB} \cong \overline{XY}$
c)	$\overline{BC} \cong \overline{XZ}$

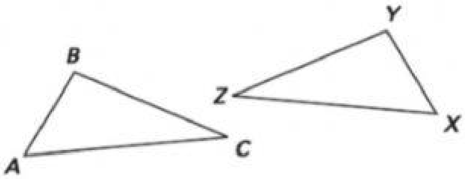
☺ في المثلثين التاليين $\angle C \cong \angle Z$ و $\overline{AC} \cong \overline{XZ}$ ، ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ بالمسلمة **AAS**



a)	$\angle B \cong \angle Y$
b)	$\angle A \cong \angle X$
c)	$\angle X \cong \angle Y$

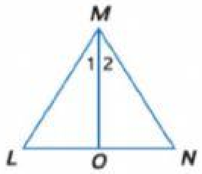
☺ في المثلثين التاليين $\angle C \cong \angle Z$ و $\overline{AC} \cong \overline{XZ}$ ، ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ بالمسلمة ASA

a)	$\angle B \cong \angle Y$
b)	$\angle A \cong \angle X$
c)	$\angle X \cong \angle Y$



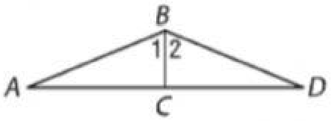
☺ في المثلثين التاليين $\overline{LO} \cong \overline{NO}$ و $\overline{LM} \cong \overline{NM}$ ، ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta LOM \cong \Delta NOM$ بالمسلمة SSS

a)	$\angle 1 \cong \angle 2$
b)	$\overline{OM} \cong \overline{OM}$
c)	$\overline{NM} \cong \overline{NO}$



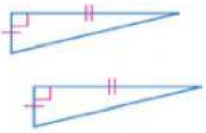
☺ في المثلثين التاليين $\angle 2 \cong \angle 1$ و $\overline{BC} \perp \overline{AD}$ ، ما المسلمة أو النظرية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta ABC \cong \Delta DBC$

a)	AAS
b)	SAS
c)	ASA

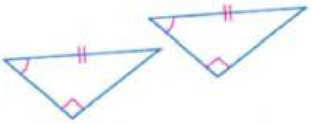


☺ أي مثلثين مما يلي متطابقين بالمسلمة ASA

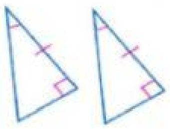
a.



b.

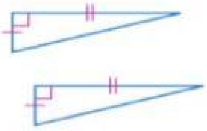


c.

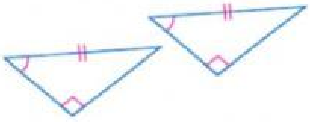


☺ أي مثلثين مما يلي متطابقين بالمسلمة SAS

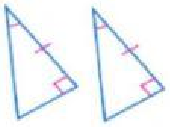
a.



b.

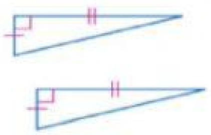


c.

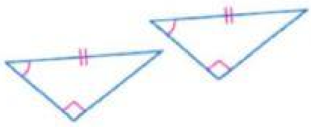


☺ أي مثلثين مما يلي متطابقين بالمسلمة AAS

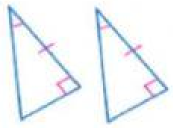
a.



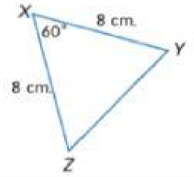
b.



c.

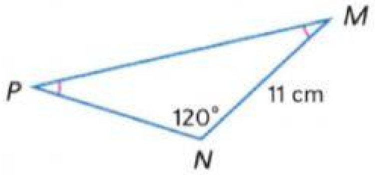


☺ أوجد قياس $\angle Y$ في المثلث التالي :


X
60°
8 cm.
Y
8 cm.
Z

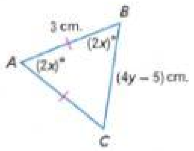
a)	$m\angle Y = 60$
b)	$m\angle Y = 120$
c)	$m\angle Y = 8$

☺ أوجد طول PN في المثلث التالي :


M
P
11 cm
120°
N

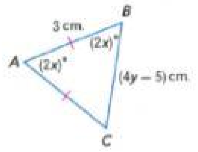
a)	$PN = 120$
b)	$PN = 30$
c)	$PN = 11$

☺ أوجد قيمة y في المثلث التالي :


B
3 cm.
(2x)°
A
(2x)°
(4y − 5) cm.
C

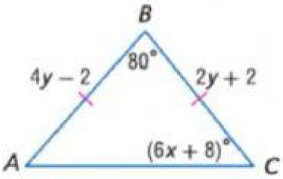
a)	$y = 8$
b)	$y = 2$
c)	$y = 0.5$

☺ أوجد قيمة x في المثلث التالي :


B
3 cm.
(2x)°
A
(2x)°
(4y − 5) cm.
C

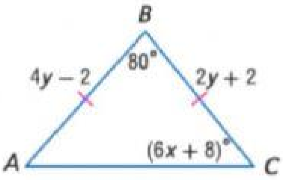
a)	$x = 45$
b)	$x = 60$
c)	$x = 30$

☺ أوجد قيمة y في المثلث التالي :


B
80°
4y − 2
2y + 2
(6x + 8)°
A
C

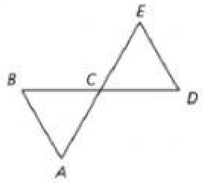
a)	$y = 1$
b)	$y = 2$
c)	$y = 4$

☺ أوجد قيمة x في المثلث التالي :


B
80°
4y − 2
2y + 2
(6x + 8)°
A
C

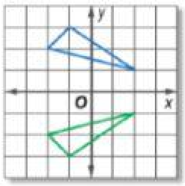
a)	$x = 7$
b)	$x = 12$
c)	$x = 10.5$

☺ $\overline{BD}$ و $\overline{AE}$ ينصف كلاً منهما الأخر عن النقطة C ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخدامها لبرهنة أن $\Delta ACB \cong \Delta EDC$



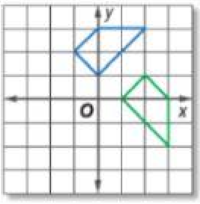
a)	$\angle B \cong \angle D$
b)	$\angle A \cong \angle E$
c)	$\angle ACB \cong \angle ECD$

☺ حدد نوع تحويل التطابق الظاهر :



a)	انعكاس
b)	إزاحة
c)	دوران

☺ حدد نوع تحويل التطابق الظاهر :



a)	انعكاس
b)	إزاحة
c)	دوران